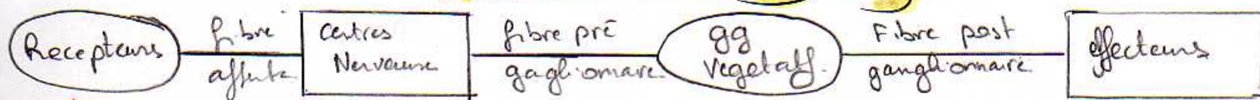

.Net
La faculté
Seek Knowledge









Recepteurs — fibre afférente — Centres Nerveux — fibre pré ganglionnaire — gg Végetatif — Fibre post ganglionnaire — effecteurs

- portion afferente -
Recepteurs : vasculaires. viscéreux, glandulaires,

- portion efferente -
Voie binorale.
. Neurone prégg : situé dans le CN come : Moelle osseuse, tronc cérebrale ; hypoThalamus., Myélinisé. fibre de type B.
. Neurone post gg : Se termine dans l'effecteur. fibre amyélinisée, de type C

• Systeme orthosympathique :
- au Niveau de la moelle épineuse, entre D_1 et L_3. → système "ergotrope" activateur.
- une fibre pre → plusieurs fibres post. - action globale, massive, diffuse et durable.
- les corps cellulaires des pré. sont localisés dans la corne laterale de la moelle épiniere.
les axones prolongent jusqu'aux gg de la chaine vertebrale.
"glande médullo-surrénale = gg végetatif"

• Systeme parasympathique :
- innervent les organes vitaux : coeur, poumons, activité digestive.
. Réactions de Repos. → System "trophotropé" frénateur.
- au niveau de la Moelle épinière les centres parasympathiques : 2 portions :
III IX
VII X
• céphalique : innerve par l'intermediaire du nerf vague l'ensemble des organes.
• sacré (Medullaire) : gros Intestin ; vessie, organes génitaux.

- moins durables et moins diffusibles.
! SNS → inhibe le system digestif. SNP → accélère le system digestif.

• Transmission synaptique pré gg :
NT = Ach. (dans les deux cas). , PPSE entre PA propage.
Receptors :
• cholinergiques Nicotiniques ⇒ PPSE Rapide
• " Muscariniques ⇒ PPSE lent.
• Recepteurs peptidiques
• Recepteurs à l'interneurones dopaminergiques = PPSI

• Aspect pharmacologique :
• R-Nicotiniques → agonistes : nicotine à faible dose.
→ antagonistes : TEA ; nicotine à forte dose. ; curares. Hexamethonium.
• R-Muscariniques : → agonistes : pilocarpine ; ésérine.
→ antagonistes : Atropine ; Scopolamine ; Hyoscamine.

• Transmission post-synaptique parasympathique :
NT = Ach , Recepteurs Muscariniques.
→ agonistes : pilocarpine
→ antagonistes : atropine.

• **Transmission synaptique post gg "sympatique":**

NT = Noradrénaline (au Niveau de la médullosurrénal → Adrenaline).

Tyrosine → dopamine → Noradrenaline → Adrénaline

- L'action de la Noradrénaline est durable, prolongée, la dégradation lente se fait par: Diffusion ; récaptage (puis dégradation pré ou post par MAO) ; dégradation dans la fente ↑ COMT.

• Les recepteurs: Alph → : α_1: au niveau post-synaptique dans SNC, glandes salivaires et foie. → activation. excitation Stéjir. (IP_3 et Ca^{2+})

α_2: au niveau pré-synaptique dans SNC, glandes salivaires et foie → Inhibitrices. (diminue AMP)

Sont activés srtt par Adrénaline ⊕⊕⊕⊕, Noradrénaline ⊕ → Beta →

β_1: post-synaptiques, dans le coeur essentielet → excitatrices. (Active AMP)

β_2: pré et post dans le système digestif. → Inhibitrices relaccetces. (Active AMP)

• **Aspect pharmacologique:**

(Niveau post synaptique)

• Sympathomimétiques: → Directes: phényl éphrine ; méthoxamine.
→ Indirectes: éphédrines ; amphétamine.

• Sympatholytiques: → Bloq ≡ese de NA: α methyl ⓟ tyrosine.
→ Bloq ≡se et stockage: Résperine.
→ Inhibe libération de NA: Guanitidine.

• Sympatholytiques sur les R-: → Alpha Bloq: phénoxy benzamine ; phentolamine
→ Beta Bloq: propanol ; prométhanol.

Type des Recepteurs	Agonistes	Antagonistes.
Adrenergiques: α (métabotrope)		- phenoxy Benzamie - phentolamine
β		- propanolol - promelhanol.
Cholinergiques: Nicotiniques:	• Nicotine à faible dose.	• TEA • Nicotine a forte dose • Curare • Hexamethonium
Muscarinique:	• pilocarpine • éserine.	• Atropine • Scopolamine • Hyoscamine

! isoprénaline → exclusive à β_1 et B_2

! glandes sudoripares: Ach comme NT dans les fibres post gg.